

Unidades Curriculares	Área Cient.	Tipo	Tempo de Trabalho		ECTS	Observ.
			Total	Cont.		
Temas Aprofundados de Sociologia do Trabalho I	S	S	125	TP = 40 OT = 30	5	
Gestão de Recursos Humanos I	G	S	125	TP = 40 OT = 30	5	
Economia do Trabalho	E	S	125	TP = 40 OT = 30	5	
Seminário I: Prática de Investigação - Projecto	S	S	125	TP = 40 OT = 30	5	

## 2.º semestre

Unidades Curriculares	Área Cient.	Tipo	Tempo de Trabalho		ECTS	Observ.
			Total	Cont.		
Temas Aprofundados de Sociologia do Trabalho II	S	S	125	TP = 40 OT = 30	5	
Gestão de Recursos Humanos II	G	S	125	TP = 40 OT = 30	5	
Temas Avançados em Sociologia das Profissões	S	S	125	TP = 40 OT = 30	5	
Sociologia e Conhecimento	S	S	125	TP = 40 OT = 30	5	
Opção I	OA	S	125	TP = 40 OT = 30	5	Optativa
Seminário II: Ensaio / artigo ou Estágio (relatório)	S	S	125	TP = 40 OT = 30	5	

Na Opção I os alunos poderão escolher qualquer unidade curricular que faça parte integrante de qualquer plano de estudos de 2.º Ciclo, existente no ISCSP. Ou mesmo, unidades curriculares de planos de estudo de outras Universidades, mediante protocolo.

Ao escolher a unidade curricular de opção, os alunos deverão salvaguardar a compatibilidade com o horário das restantes unidades curriculares que integram o plano de estudos do Mestrado em Sociologia das Organizações e do Trabalho.

Os alunos não poderão escolher como unidade curricular de opção aquelas já constantes do plano de estudos do Mestrado em Sociologia das Organizações e do Trabalho.

## 2.º ano/1.º semestre

Unidades Curriculares	Área Cient.	Tipo	Tempo de Trabalho		ECTS	Observ.
			Total	Cont.		
Sociologia da Comunicação	S	S	125	TP = 40 OT = 30	5	
A Investigação Sociológica em Portugal	S	S	125	TP = 40 OT = 30	5	
Seminário III: Preparação da Dissertação	S	S	125	TP = 40 OT = 30	5	

## 2.º semestre

Unidades Curriculares	Área Cient.	Tipo	Tempo de Trabalho		ECTS	Observ.
			Total	Cont.		
Dissertação	S	S	1125		45	OT a definir caso a caso

## Despacho n.º 22 726-O/2007

Nos termos dos artigos 7.º e 25.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro, do artigo 28.º dos Estatutos da Universidade Técnica de Lisboa, aprovados pelo Despacho Normativo n.º 70/89, de 1 de Agosto, e na sequência do registo de criação do Curso de Mestrado em Engenharia Agronómica efectuado na Direcção-Geral do Ensino Superior

com o n.º R/B — Cr98/2007, aprovo a criação do referido curso nos termos que se seguem:

1.º

## Criação do curso

1 — A Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior de Agronomia, cria o Curso de Mestrado em Engenharia Agro-

nómica, em conformidade com o regime jurídico fixado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março.

2 — Em resultado desta criação, a Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior de Agronomia, confere o grau de mestre em Engenharia Agronómica.

2.º

#### Organização do curso

1 — O Curso de Mestrado em Engenharia Agronómica, adiante simplesmente designado por curso, organiza-se pelo sistema de unidades de crédito, em conformidade com o disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março.

2 — O grau de mestre será conferido aos que satisfizerem as condições previstas no artigo 23.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março.

3.º

#### Estrutura curricular e plano de estudos

A estrutura curricular e o plano de estudos do curso conducente ao grau de mestre em Engenharia Agronómica constam no Anexo ao presente Despacho.

4.º

#### Classificação final

1 — Ao grau de mestre é atribuída uma classificação final expressa no intervalo 10-20 da escala numérica inteira de 0 a 20, bem como no seu equivalente na escala europeia de comparabilidade de classificações.

2 — As normas regulamentares definidas pelo órgão legal e estatutariamente competente, fixam a forma de cálculo da classificação final.

5.º

#### Normas regulamentares do curso

O órgão competente do Instituto Superior de Agronomia aprova as normas regulamentares do curso, nomeadamente:

a) Regras sobre a admissão no ciclo de estudos, em especial as condições de natureza académica e curricular, as normas de candidatura, os critérios de selecção e seriação, e o processo de fixação e divulgação das vagas e dos prazos de candidatura;

b) Condições de funcionamento;

c) Concretização da componente de dissertação/projecto;

d) Regimes de precedências e de avaliação de conhecimentos no curso de mestrado;

e) Regime de prescrição do direito à inscrição, tendo em consideração, quando aplicável, o disposto sobre esta matéria na Lei n.º 37/2003, de 22 de Agosto;

f) Processo de nomeação do orientador ou dos orientadores, condições em que é admitida a co-orientação e regras a observar na orientação;

g) Regras sobre a apresentação e entrega da dissertação/projecto e sua apreciação;

h) Prazos máximos para a realização do acto público de defesa da dissertação/projecto;

i) Regras sobre a composição, nomeação e funcionamento do júri;

j) Regras sobre as provas de defesa da dissertação/projecto;

k) Processo de atribuição da classificação final;

l) Prazos de emissão da carta de curso e suas certidões e do suplemento ao diploma;

m) Processo de acompanhamento pelos órgãos pedagógico e científico.

6.º

#### Início de funcionamento

As normas definidas no presente Despacho, entram em funcionamento no ano lectivo de 2007-2008.

12 de Setembro de 2007. — O Reitor, *Fernando Ramôa Ribeiro*.

#### Anexo ao Despacho Reitoral N.º 72/UTL/2007

##### Estrutura curricular e plano de estudos do Curso de Mestrado em Engenharia Agronómica

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade Técnica de Lisboa.

2 — Unidade orgânica: Instituto Superior de Agronomia.

3 — Curso: Mestrado em Engenharia Agronómica.

4 — Grau: Mestrado.

5 — Área científica predominante do curso: Engenharia Agronómica.

6 — Número de créditos para a obtenção do grau: 120.

7 — Duração normal do curso: 4 semestres.

8 — Opções/ramos: Áreas de Especialização em: Agro-Pecuária; Biotecnologia e Melhoramento de Plantas; Economia Agrária e Gestão do Território; Engenharia Rural; Hortofruticultura e Viticultura; Produção Agrícola Tropical; Protecção de Plantas.

9 — Áreas científicas:

#### Mestrado em Engenharia Agronómica — Área de Especialização: Agro-pecuária

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT	6	
Biologia	BIO	6	
Ciências da Terra	CDT	12	
Ciências Económicas e Sociais	CES	6	6
Agronomia	AGR	42	36
Ecologia	ECO		6
Optativa			24
<i>Total</i>		72	48 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

#### Mestrado em Engenharia Agronómica — Área de Especialização: Biotecnologia e Melhoramento de Plantas

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT	6	
Biologia	BIO	6	18
Ciências da Terra	CDT	12	
Ecologia	ECO		6
Ciências Económicas e Sociais	CES	6	
Agronomia	AGR	42	
Optativa			24
<i>Total</i>		72	48 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

#### Mestrado em Engenharia Agronómica — Área de Especialização: Economia Agrária e Gestão do Território

QUADRO N.º 3

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT	6	
Biologia	BIO	6	

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências da Terra	CDT	12	
Ciências Económicas e Sociais	CES	6	18
Agronomia	AGR	42	6
Ecologia	ECO		6
Optativa			24
<i>Total</i>		72	48 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

**Mestrado em Engenharia Agronómica — Área de Especialização: Engenharia Rural**

QUADRO N.º 4

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT	6	
Biologia	BIO	6	
Ciências da Terra	CDT	12	
Ciências Económicas e Sociais	CES	6	
Agronomia	AGR	42	30
Ecologia	ECO		6
Optativa			24
<i>Total</i>		72	48 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

**Mestrado em Engenharia Agronómica — Área de Especialização: Hortofruticultura e Viticultura**

QUADRO N.º 5

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT	6	
Biologia	BIO	6	
Ciências da Terra	CDT	12	
Ciências Económicas e Sociais	CES	6	6
Agronomia	AGR	42	60
Optativa			24
<i>Total</i>		72	48 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

**Mestrado em Engenharia Agronómica — Área de Especialização: Produção Agrícola Tropical**

QUADRO N.º 6

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT	6	
Biologia	BIO	6	
Ciências da Terra	CDT	12	6
Ciências Económicas e Sociais	CES	6	12
Engenharia Alimentar	EAL		6
Agronomia	AGR	42	18
Optativa			24
<i>Total</i>		72	48 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

**Mestrado em Engenharia Agronómica — Área de Especialização: Protecção de Plantas**

QUADRO N.º 7

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT	6	
Biologia	BIO	6	
Ciências da Terra	CDT	12	
Ciências Económicas e Sociais	CES	6	
Agronomia	AGR	42	30
Optativa			24
<i>Total</i>		72	48 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

10 — Observações — o plano de estudos do Mestrado em Engenharia Agronómica conta com uma dissertação de 42 ECTS, 5 unidades curriculares obrigatórias e 8 unidades curriculares optativas. Destas, quatro terão de ser escolhidas de entre as unidades curriculares apresentadas nos Quadros 12 a 18 (consoante a respectiva área de especialização); os ECTS correspondentes às restantes quatro poderão ser obtidos com quaisquer unidades curriculares leccionadas em cursos da Universidade Técnica de Lisboa ou de outras universidades nacionais ou internacionais desde que reconhecidas pelo ISA. O aluno necessita de 120 ECTS (incluindo a tese de 42 ECTS) para que lhe seja atribuído o grau de mestre. Em alternativa o aluno poderá escolher as unidades curriculares optativas de um modo inteiramente livre sendo-lhe atribuído o grau de Mestre em Engenharia Agronómica, sem nenhuma área de especialização.

## Universidade Técnica de Lisboa — Instituto Superior de Agronomia

## Engenharia Agronómica

## Mestrado

## Agronomia

(Agro-Pecuária, Biotecnologia e Melhoramento de Plantas, Economia Agrária e Gestão do Território, Engenharia Rural, Hortofruticultura e Viticultura, Produção Agrícola Tropical e Protecção de Plantas)

## 1.º ano/1.º semestre

## QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Biologia Vegetal	BIO	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	
Economia Agrícola e Agro-Alimentar	CES	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	
Estatística e Delineamento	MAT	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	
Génese e Qualidade do Solo	CDT	Semestral	162	70 (T28;PL35;S7)	6	
Hidráulica e Hidrologia	CDT	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	

## 2.º semestre

## QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Unidade Curricular Optativa	(Opcional)	Semestral	162		6	Optativa
Unidade Curricular Optativa	(Opcional)	Semestral	162		6	Optativa
Unidade Curricular Optativa	(Opcional)	Semestral	162		6	Optativa
Unidade Curricular Optativa	(Opcional)	Semestral	162		6	Optativa
Unidade Curricular Optativa	(Opcional)	Semestral	162		6	Optativa

## 2.º ano/1.º semestre

## QUADRO N.º 10

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Unidade Curricular Optativa	(Opcional)	Semestral	162		6	Optativa
Unidade Curricular Optativa	(Opcional)	Semestral	162		6	Optativa
Unidade Curricular Optativa	(Opcional)	Semestral	162		6	Optativa

## 2.º ano

## QUADRO N.º 11

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Dissertação	AGR	Anual	1134		42	

## Agro-Pecuária

## 1.º e 2.º ano (unidades curriculares optativas)

QUADRO N.º 12

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Engenharia e Tecnologia Agrícolas	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;P14)	6	Optativa
Análise e Modelação de Sistemas Agro-Pecuários	AGR	Semestral	162	70 (T14;TP42;P14)	6	Optativa
Rega e Drenagem	AGR	Semestral	162	70 (T14;TP42;P14)	6	Optativa
Ecologia de Sistemas Agro-Pecuários	ECO	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa
Instalações Agrícolas e Condicionamento Ambiental	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;P14)	6	Optativa
Inovação e Empreendedorismo	CES	Semestral	162	70 (T28;PL35;S7)	6	Optativa
Protecção de Culturas	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa
Agricultura e Horticultura Biológica	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa

## Biotecnologia e Melhoramento de Plantas

## 1.º e 2.º ano (unidades curriculares optativas)

QUADRO N.º 13

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Genética Quantitativa e Melhoramento de Plantas	BIO	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	Optativa
Ecologia de Sistemas Agro-Pecuários	ECO	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa
Ecofisiologia Molecular	BIO	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	Optativa
Unidade Curricular Optativa	BIO	Semestral	162		6	Optativa

## Economia Agrária e Gestão do Território

## 1.º e 2.º ano (unidades curriculares optativas)

QUADRO N.º 14

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise e Modelação de Sistemas Agro-Pecuários	AGR	Semestral	162	70 (T14;TP42;P14)	6	Optativa
Ecologia de Sistemas Agro-Pecuários	ECO	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa
Métodos Quantitativos em Sócio-Economia	CES	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa
Desenvolvimento Rural	CES	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14))	6	Optativa
Inovação e Empreendedorismo	CES	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa

## Engenharia Rural

## 1.º e 2.º ano (unidades curriculares optativas)

QUADRO N.º 15

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Análise e Planeamento de Projectos	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;P14)	6	Optativa
Engenharia e Tecnologia Agrícolas	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;P14)	6	Optativa
Rega e Drenagem	AGR	Semestral	162	70 (T14;TP42;P14)	6	Optativa
Fertilizantes e Técnicas de Fertilização	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	Optativa
Ecologia de Sistemas Agro-Pecuários	ECO	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa
Instalações Agrícolas e Condicionamento Ambiental	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;P14)	6	Optativa

## Hortofruticultura e Viticultura

## 1.º e 2.º ano (unidades curriculares optativas)

QUADRO N.º 16

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Engenharia e Tecnologia Agrícolas	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;P14)	6	Optativa
Rega e Drenagem	AGR	Semestral	162	70 (T14;TP42;P14)	6	Optativa
Fertilizantes e Técnicas de Fertilização	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	Optativa
Instalações Agrícolas e Condicionamento Ambiental	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;P14)	6	Optativa
Inovação e Empreendedorismo	CES	Semestral	162	70 (T28;PL35;S7)	6	Optativa
Protecção de Culturas	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa
Horticultura Ornamental	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	Optativa
Fruticultura	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	Optativa
Horticultura Herbácea	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL42)14)	6	Optativa
Viticultura	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	Optativa
Agricultura e Horticultura Biológica	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa

## Produção Agrícola Tropical

## 1.º e 2.º ano (unidades curriculares optativas)

QUADRO N.º 17

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Rega e Drenagem	AGR	Semestral	162	70 (T14;TP42;P14)	6	Optativa
Desenvolvimento Rural	CES	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14))	6	Optativa
Cooperação e Desenvolvimento	CES	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14))	6	Optativa
Protecção de Culturas	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa
Produção Agrícola Tropical	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa
Tecnologia dos Produtos Tropicais	EAL	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	Optativa
Mesologia das Áreas Tropicais	CDT	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	Optativa

## Protecção de Plantas

## 1.º e 2.º ano (unidades curriculares optativas)

QUADRO N.º 18

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Patologia Vegetal	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;P14)	6	Optativa
Entomologia Aplicada	AGR	Semestral	162	70 (T14;TP42;P14)	6	Optativa
Herbologia	AGR	Semestral	162	70 (T14;TP42;P14)	6	Optativa
Estratégias de Protecção Integrada	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa
Pesticidas e Ambiente	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa

## INSTITUTO POLITÉCNICO DE COIMBRA

## Serviços Centrais

## Rectificação n.º 1701-A/2007

Por despacho do Presidente deste Instituto, professor doutor José Manuel Torres Farinha, de 7 de Setembro de 2007, e por ter sido com inexactidão o texto do Despacho n.º 9273/2007 publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 97, de 21 de Maio, relativo à adequação do curso de Contabilidade e Auditoria do Instituto Superior de Contabilidade e Administração, onde se lê:

## 1.º ano

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Contabilidade Financeira I	CG	1º Semestre	213	TP:90; OT:38	8	
Métodos Quantitativos I	MI	1º Semestre	133	TP:65,5; OT:30	5	
Introdução ao Direito do Trabalho	DCS	1º Semestre	133	TP:67,5; OT:20	5	
Aplicações Informáticas I	MI	1º Semestre	107	TP:45; OT:20	4	
Direito Comercial e das Sociedades	DCS	1º Semestre	133	TP:67,5; OT:20	5	
Inglês Técnico – Contabilidade	I	1º Semestre	80	TP:30; OT:15	3	
Contabilidade Financeira II	CG	2º Semestre	213	TP:90; OT:38	8	
Métodos Quantitativos II	MI	2º Semestre	133	TP:67,5; OT:25	5	
Microeconomia	E	2º Semestre	133	TP:67,5; OT:25	5	
Aplicações Informáticas II	MI	2º Semestre	107	TP:45; OT:20	4	
Gestão e Organização de Empresas	CG	2º Semestre	107	TP:45; OT:20	4	
Direito Fiscal	DCS	2º Semestre	107	TP:45; OT:10	4	

Deve ler-se:

## 1.º ano

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Contabilidade Financeira I	CG	1º Semestre	213	TP:90; OT:38	8	
Métodos Quantitativos I	MI	1º Semestre	133	TP:67,5; OT:30	5	
Introdução ao Direito e Direito do Trabalho	DCS	1º Semestre	133	TP:67,5; OT:20	5	
Aplicações Informáticas I	MI	1º Semestre	107	TP:45; OT:20	4	